

Признаки равенства прямоугольных треугольников

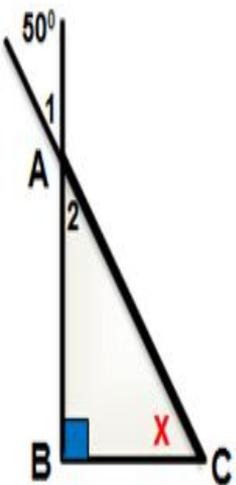


Повторим

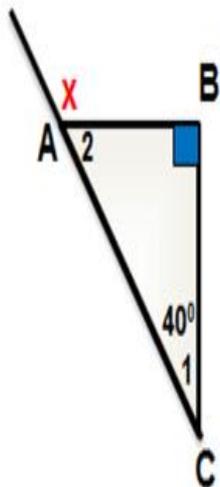
- Какой треугольник называется прямоугольным:
- Как называются его стороны?
- Какими свойствами обладают равнобедренные прямоугольные треугольники?
- Сформулируйте другие свойства прямоугольных треугольников

Разминка

1)



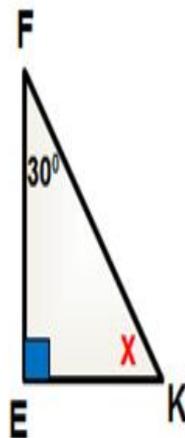
2)



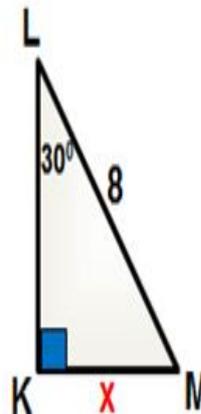
3)



4)



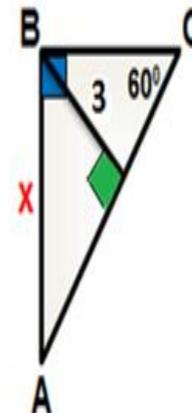
5)



6)



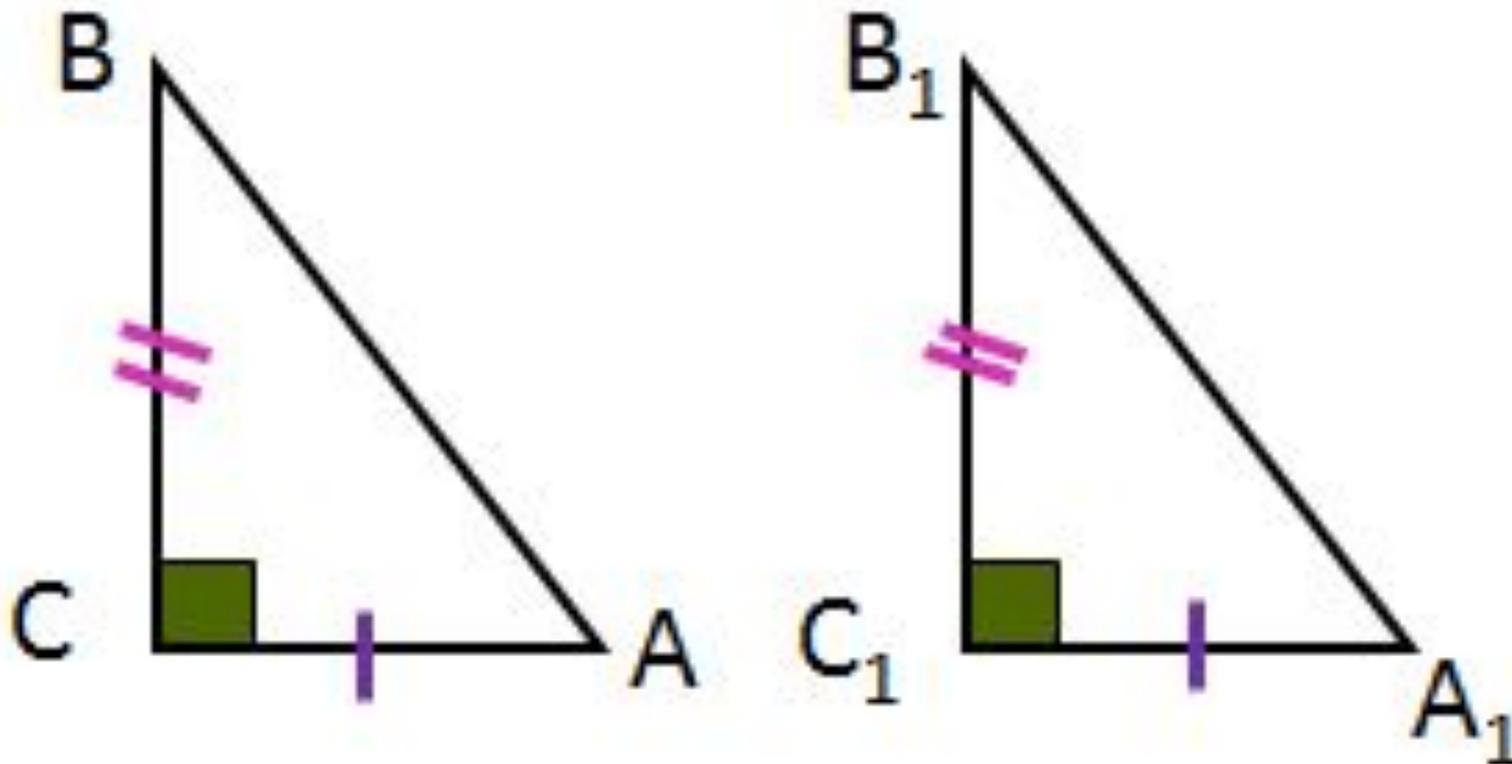
7)



Ответ	14	6	4	130°	60°	40°	30°
Буква	А	К	Н	Р	З	П	И

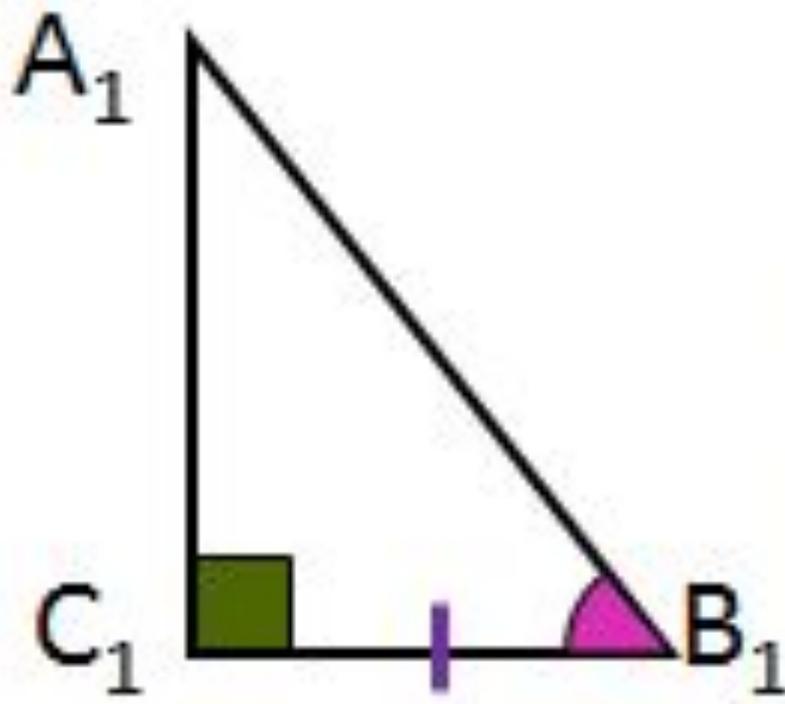
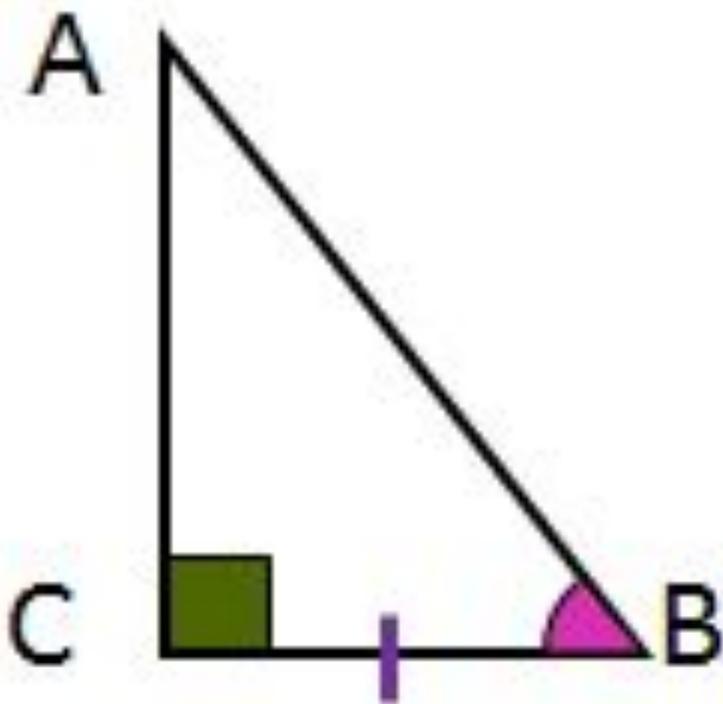
Задача 1

Даны два прямоугольных треугольника.
Доказать их равенство.



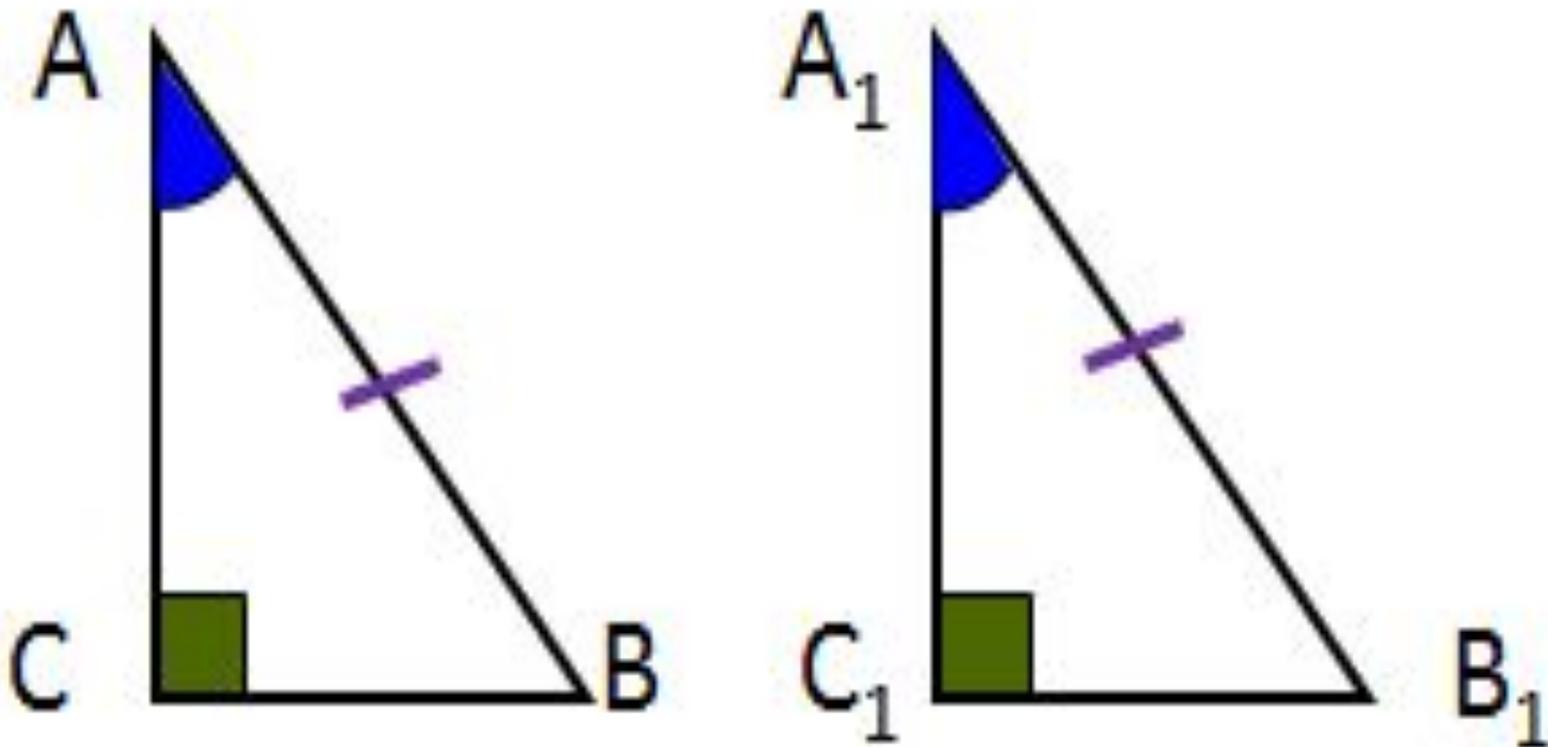
Задача 2

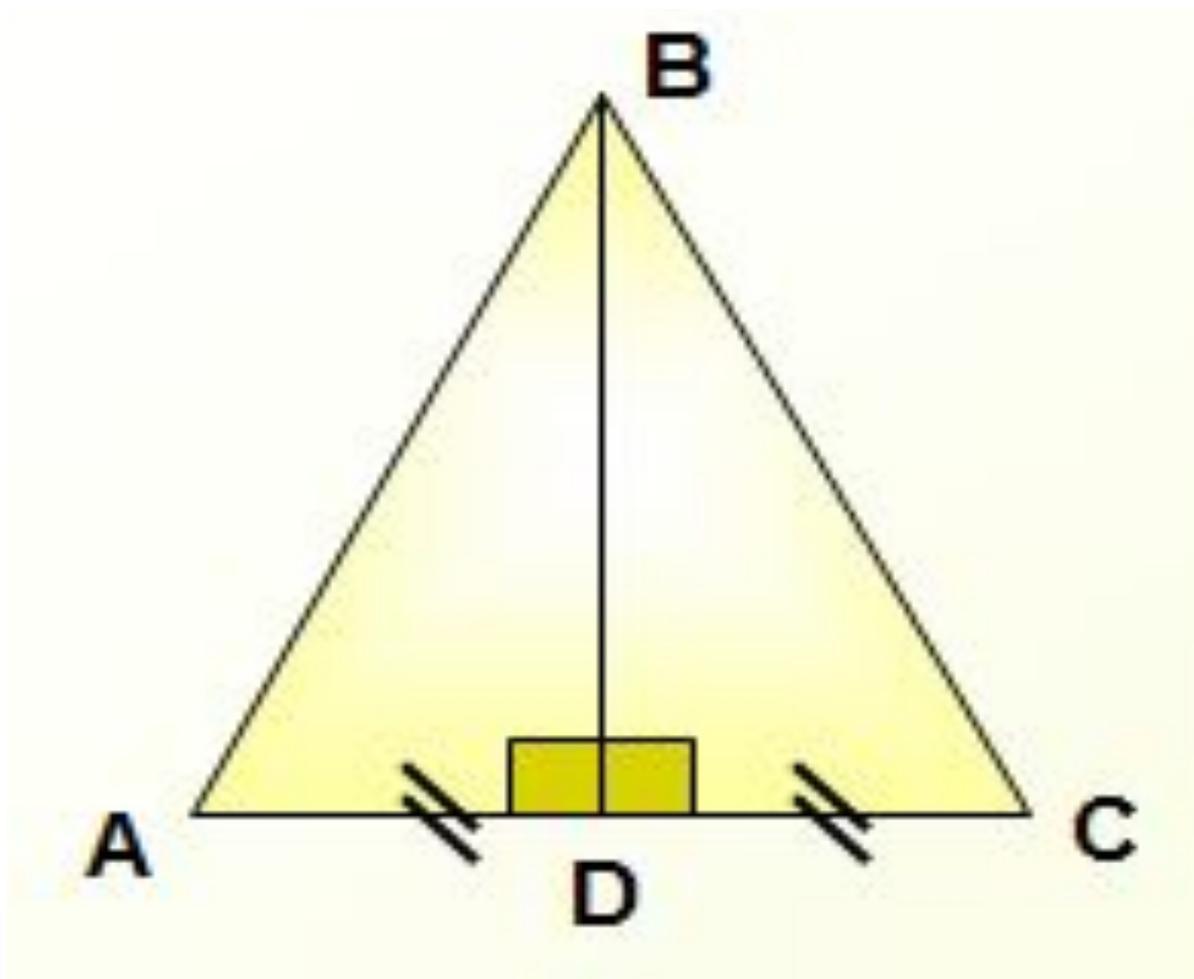
Даны два прямоугольных треугольника.
Доказать их равенство.

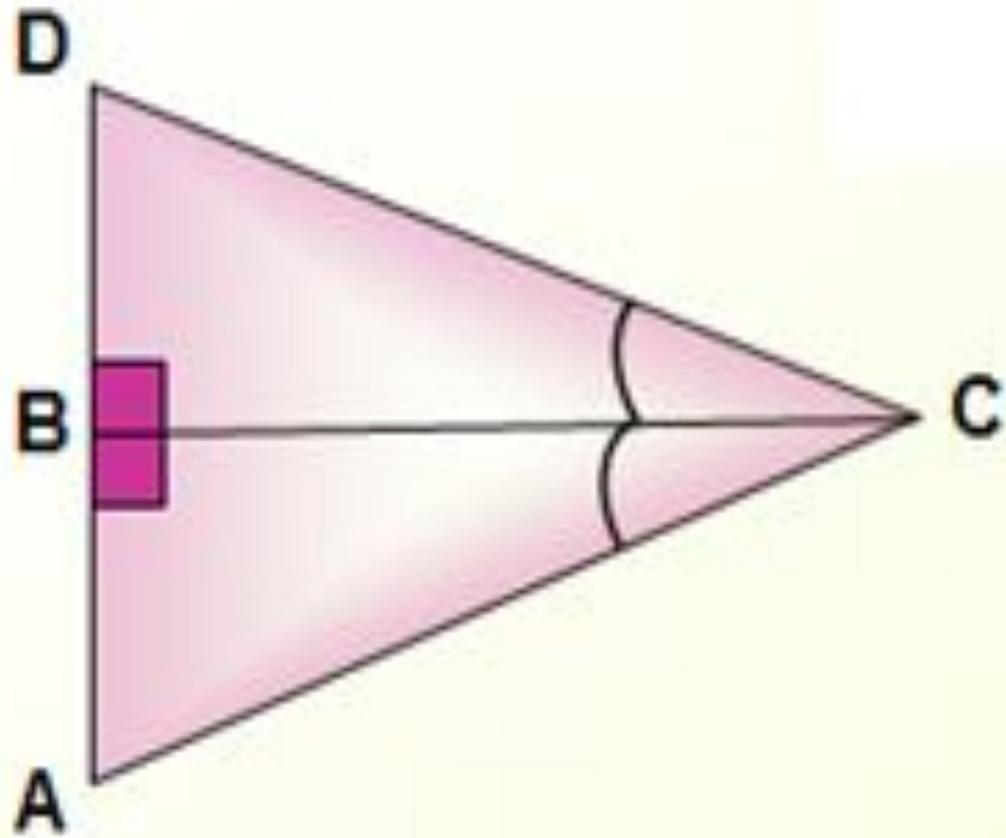


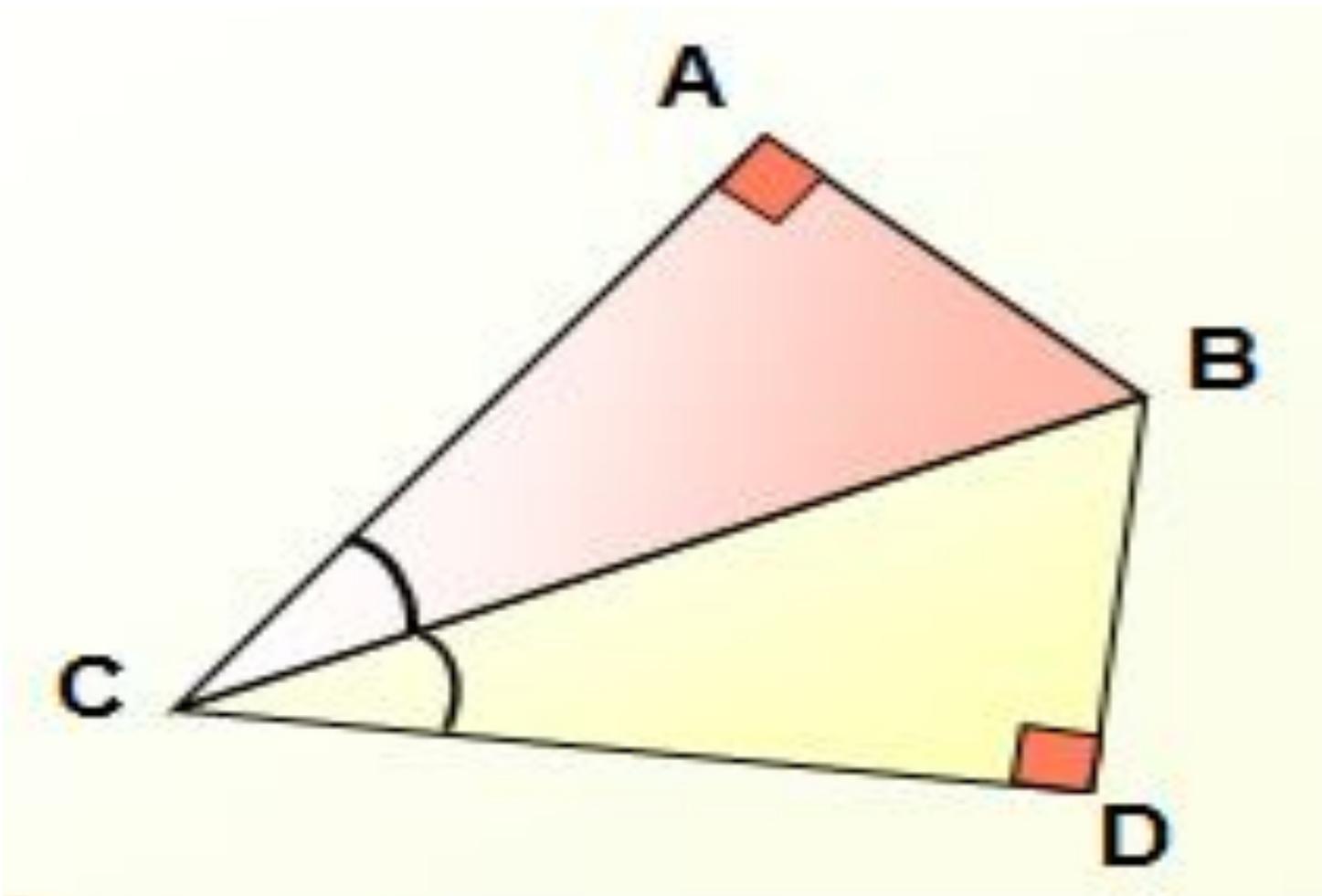
Задача 3

Даны два прямоугольных треугольника.
Доказать их равенство.

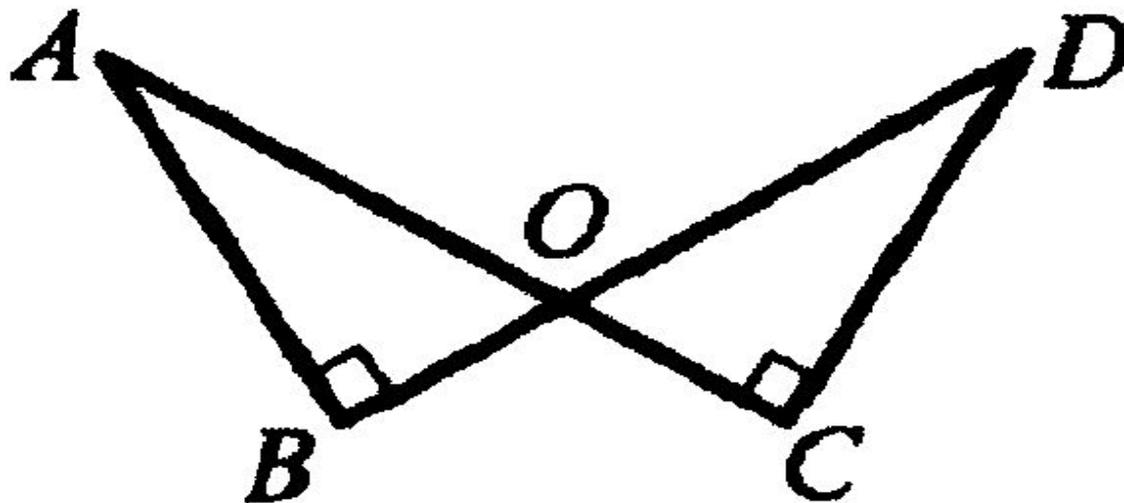






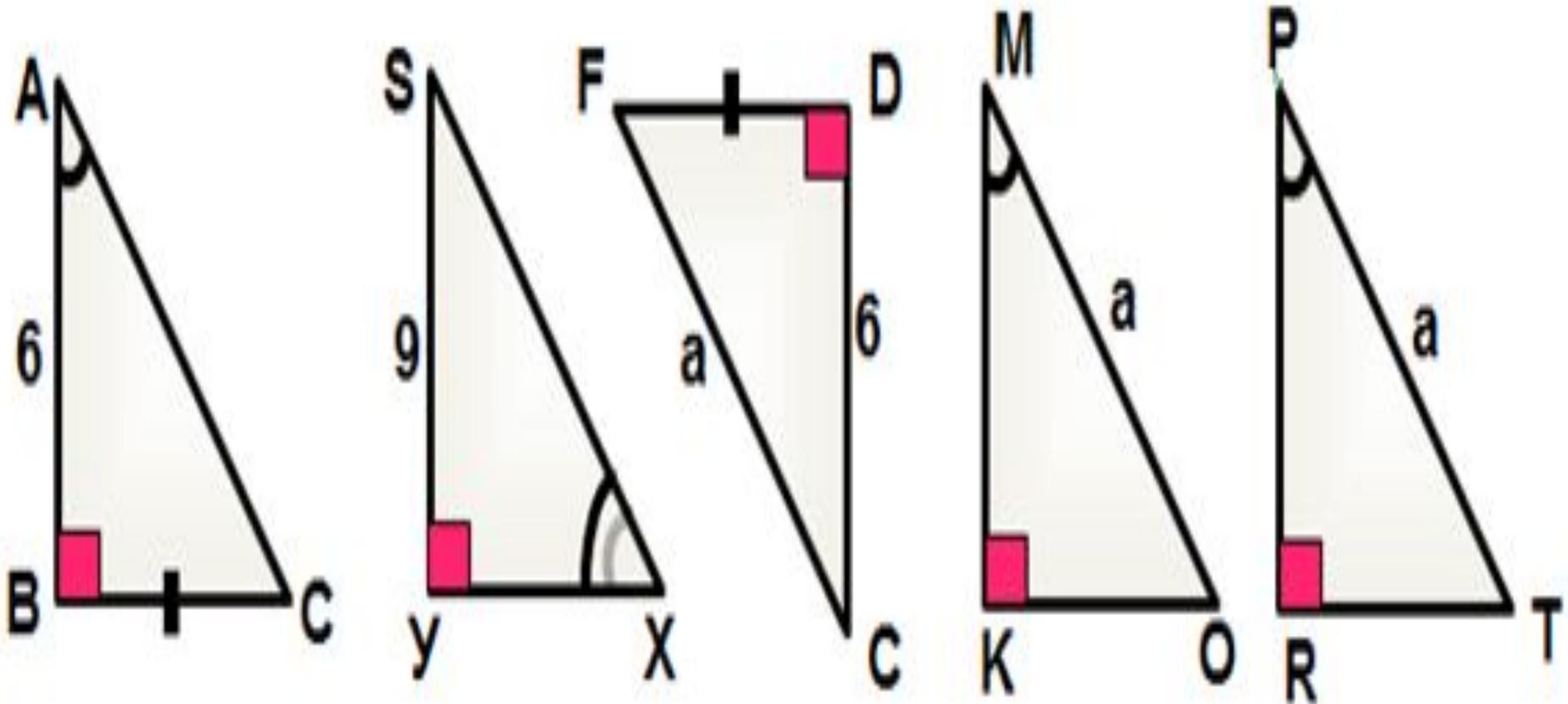


На рисунке 115 $\angle ABO = \angle DCO = 90^\circ$, $AB = CD$. Докажите, что $AO = DO$.



Самостоятельная работа:

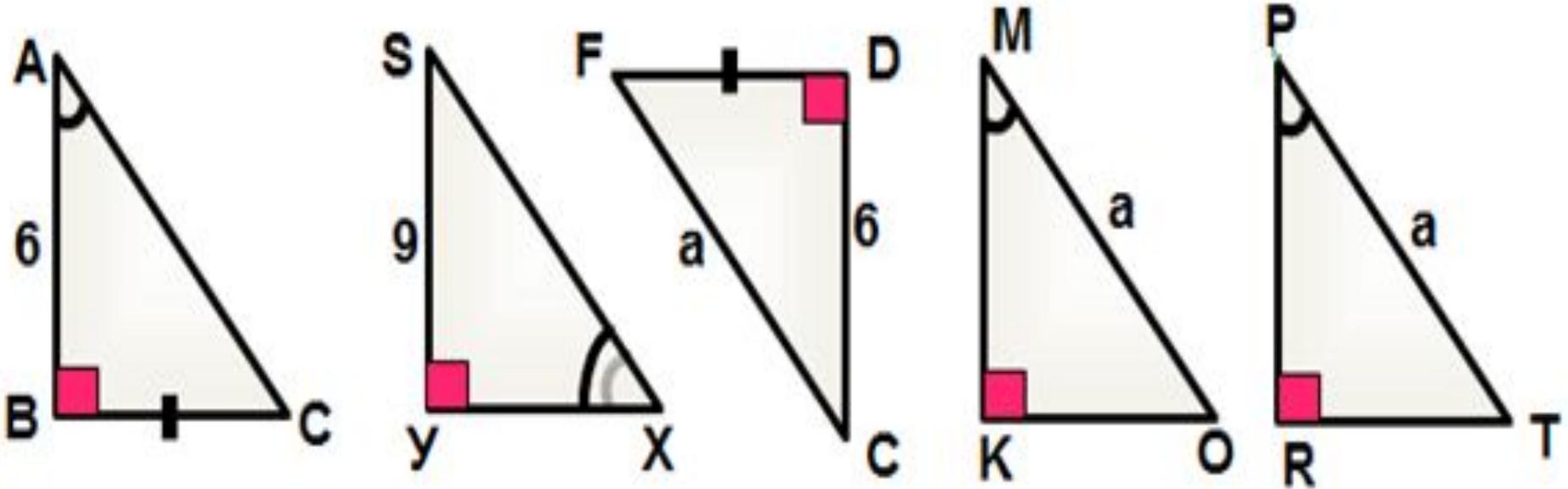
Выбрать равные треугольники, выписать названия треугольников и записать краткую формулировку признака равенства прямоугольных треугольников.



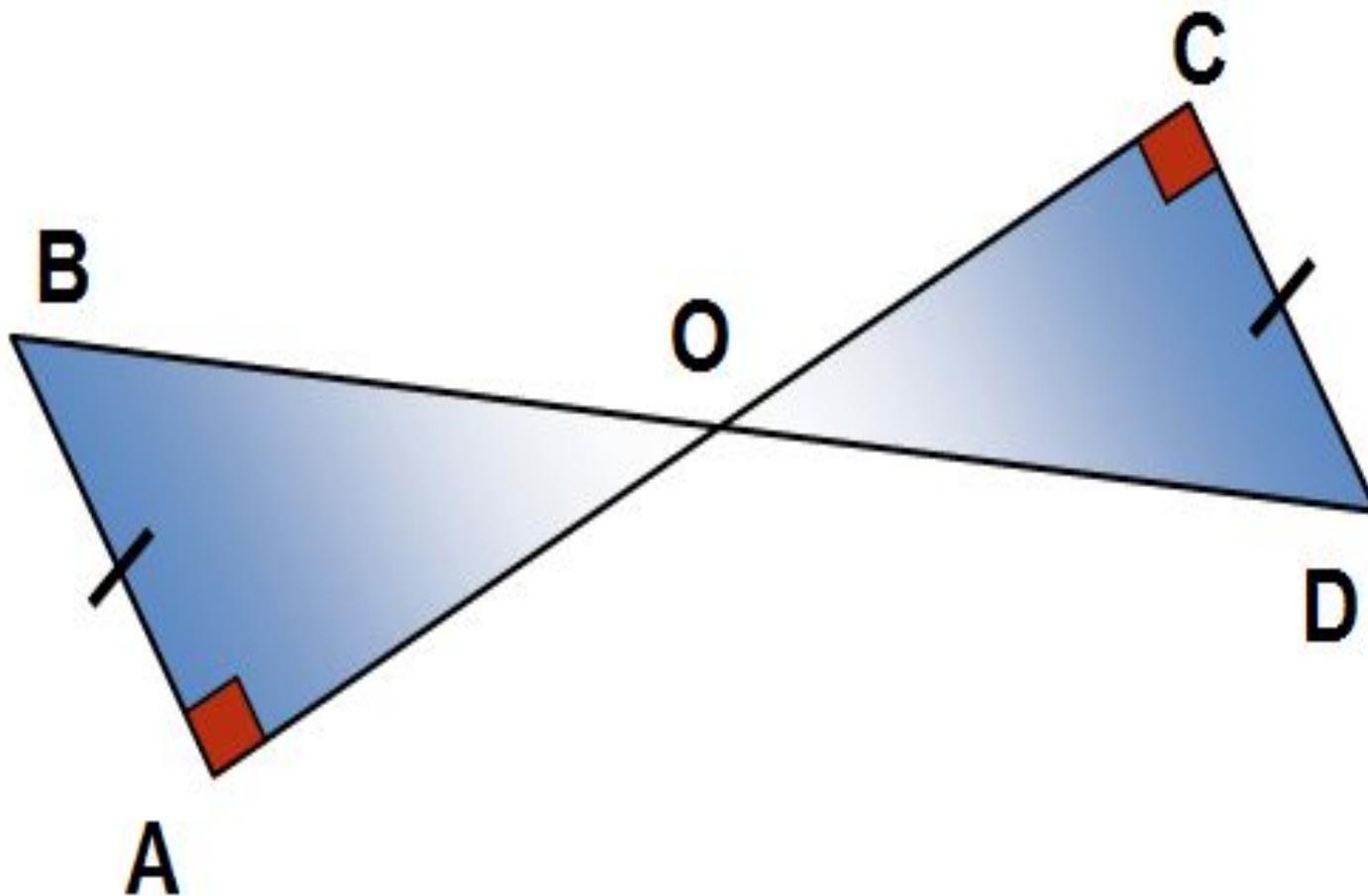
Проверка:



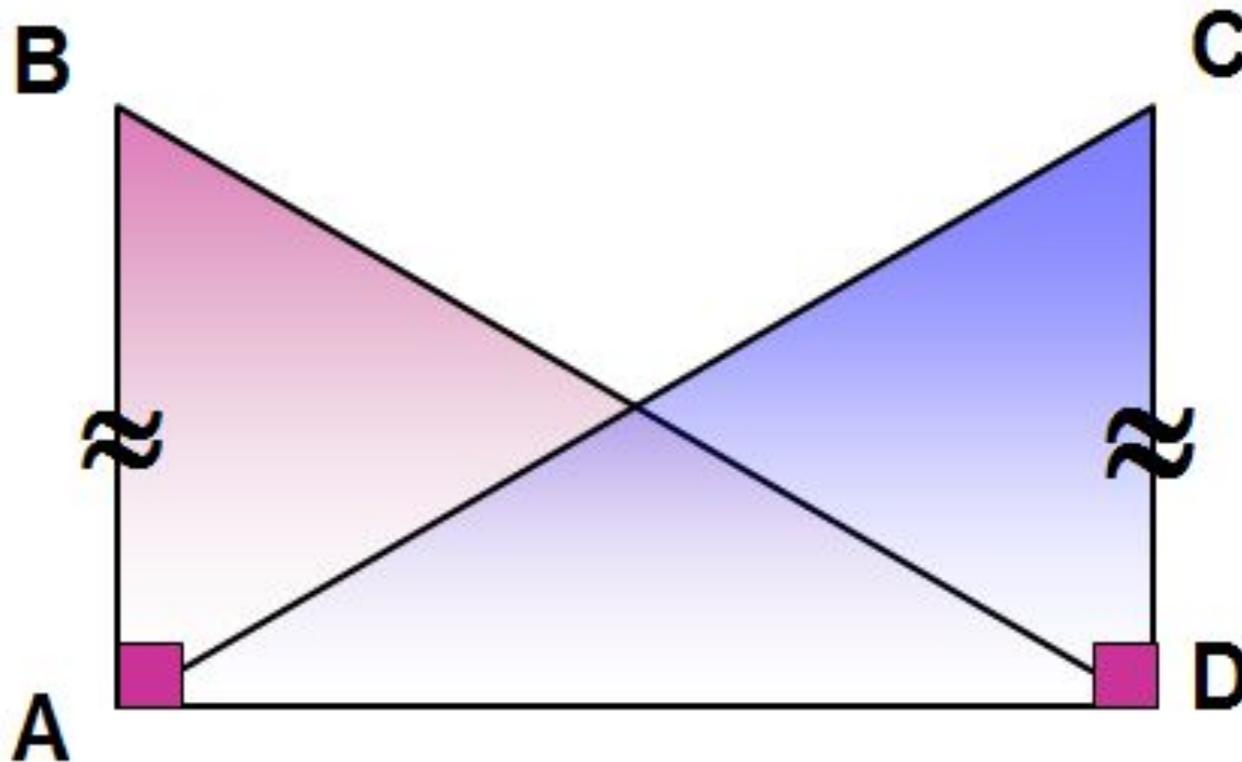
- $\triangle ABC = \triangle CDF$ – по двум катетам;
- $\triangle MKO = \triangle PRT$ – по гипотенузе и острому углу.



- $\triangle ABC = \triangle CDF$ – по двум катетам;
- $\triangle MKO = \triangle PRT$ – по гипотенузе и острому углу.

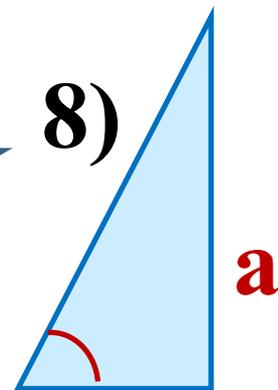
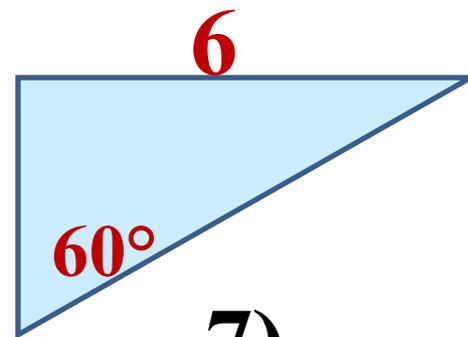
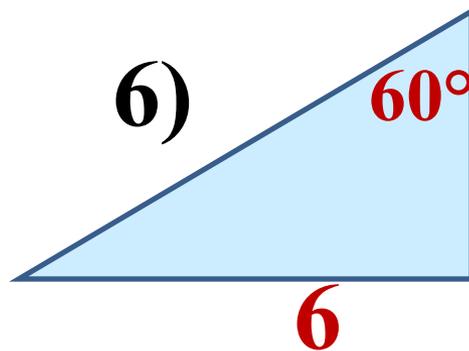
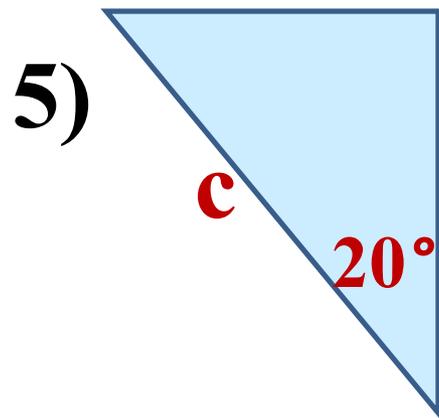
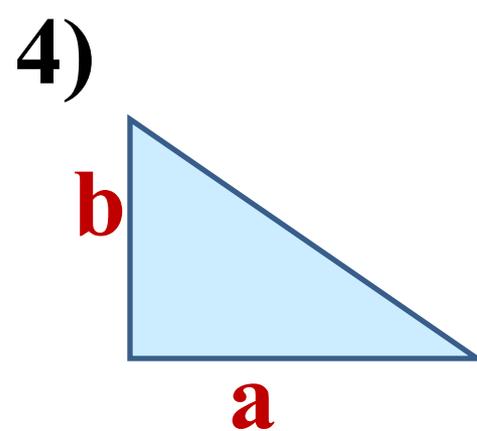
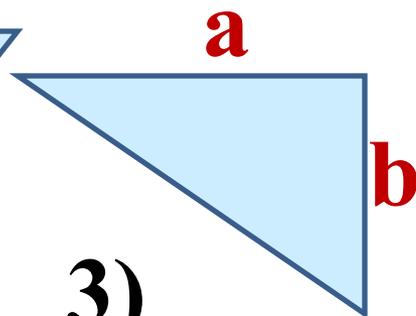
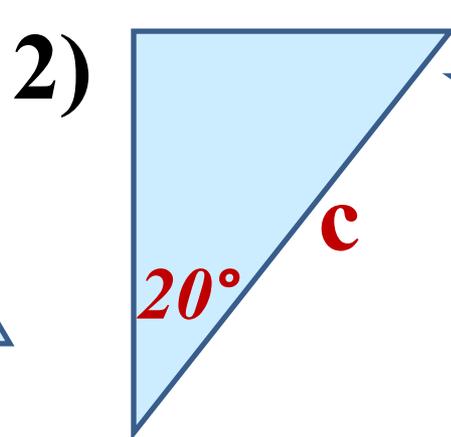
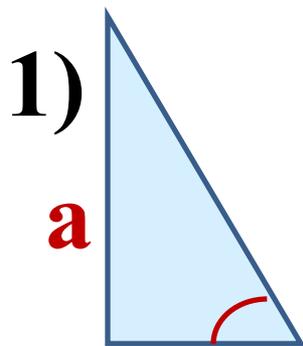


Доказать: $\angle B = \angle C$



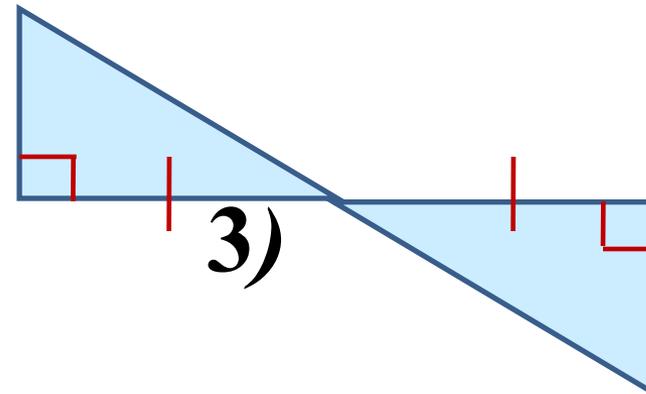
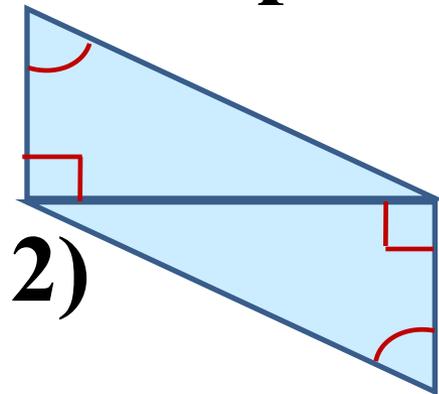
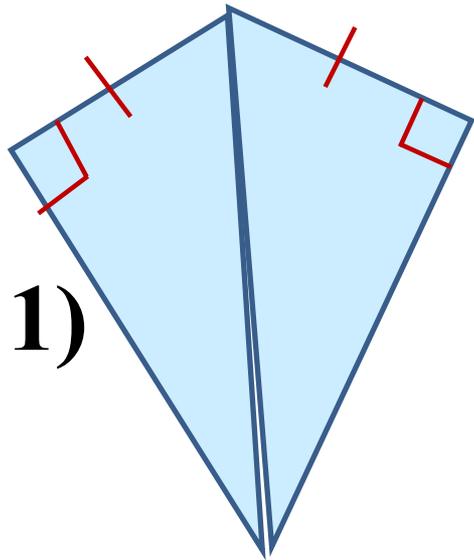
Найдите равные прямоугольные треугольники

ОТВЕТ: 1 и 8; 3 и 4; 6 и 7; 2 и 5.

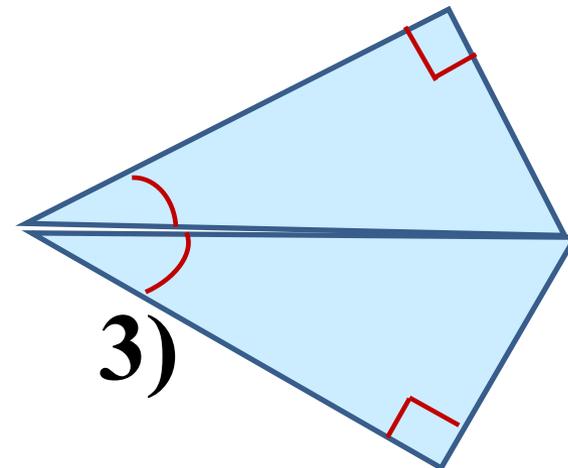
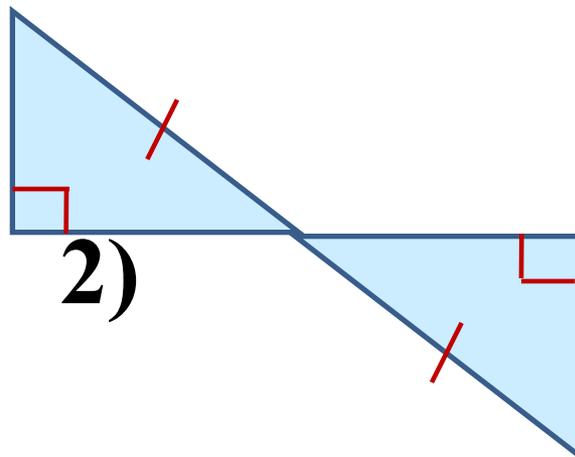
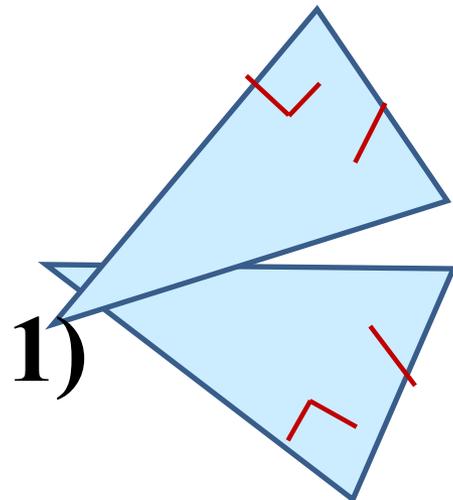


Определите признаки равенства прямоугольных треугольников

1 вариант



2 вариант



Оцени себя!

- Если все понятно, поставь в чате восклицательный знак (!)
- Если остались вопросы и кое – что не понял, поставь в чате вопросительный знак (?)

Домашнее задание

- Решить тест по ссылке 1 раз, принимается только 1 попытка
- <https://vimbox.skyeng.ru/edu/student/fenimibide>